

Instrucciones para la sustitución

StorageWorks de hp Chasis del MSA1000/500

Estas instrucciones se aplican a las familias de productos del MSA1000/500. El componente también puede utilizarse en otros productos de HP. Consulte la documentación de su producto específico para obtener instrucciones de sustitución detalladas.



Si el producto cuya pieza se está sustituyendo sigue bajo garantía de HP, las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo los términos y condiciones de la Garantía limitada de Hewlett-Packard Company para dicho producto. Puede ver una copia de dicha Garantía limitada en:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Si se trata de una pieza de venta comercial (producto fuera de garantía), las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo la declaración de garantía limitada explícita de HP, que puede consultar en:

<http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm.om/warranty.support/policies/2330100.doc>

La pieza de repuesto puede acogerse al Período de garantía limitada de la pieza a la que sustituye o a un período de noventa días que comienza en el momento de la instalación de la pieza de repuesto, lo que sea mayor. La información contenida en estas instrucciones de sustitución está sujeta a cambios sin previo aviso. La única garantía para este producto de sustitución es la especificada anteriormente. Nada de lo presente en estas instrucciones de sustitución debe considerarse como una garantía adicional. La información suministrada en estas instrucciones de sustitución de proporciona "COMO ESTÁ" y HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tenga en cuenta que este documento está protegido por las leyes de copyright federales y ninguna parte de este documento puede fotocopiar, reproducirse o traducirse a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Impreso en EE.UU.

Instrucciones para la sustitución del chasis del MSA1000/500

Primera edición (abril de 2004)

Referencia: 367469-071



367469-071

Acerca de este documento

En este documento se proporcionan detalles de los procedimientos que deben seguirse para sustituir el chasis de un MSA1000/500 fallido en los sistemas de almacenamiento de Modular Smart Array (MSA) de StorageWorks de HP.

Antes de empezar

Lea las siguientes precauciones y datos antes de comenzar los procedimientos de extracción y sustitución.



Precaución: la carga electrostática puede dañar las piezas. Utilice protección antiestática. Consulte la documentación incluida con su sistema para obtener información adicional.



Precaución: es importante seguir estas instrucciones al sustituir componentes en el MSA1000/500. Si este procedimiento no se lleva a cabo correctamente, es posible que se pierdan datos o que el equipo resulte dañado.



Precaución: antes de sustituir este componente, asegúrese de que toma las precauciones necesarias para evitar la pérdida de datos.

Nota: antes de reemplazar el chasis, es importante que el sistema (por ejemplo, las aplicaciones, las E/S del sistema o las rutas de ficheros del dispositivo) no acceda al dispositivo.

Nota: guarde los materiales de embalaje del chasis de recambio para devolver el chasis que ha fallado.

Advertencia relativa al peso



ADVERTENCIA: el MSA1000/500 pesa 22,7 kg (50 libras) si está totalmente montado. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales o de causar daños en el equipo:

- Tenga en cuenta los requisitos y directrices locales sobre seguridad e higiene para la manipulación de materiales.
- Consiga la ayuda adecuada para levantar y estabilizar el MSA1000/500 durante la instalación o la desinstalación.
- Retire todas las unidades de cinta, los ventiladores y las fuentes de alimentación para reducir el peso total de la biblioteca.

Extracción de componentes de un chasis que ha fallado

Paso 1: preparación del MSA1000/500 para sustituir el chasis

1. Apague el MSA1000/500.

Nota: antes de desconectar los cables, etiquételos. De esta manera, se asegura que podrá volver a conectarlos de manera correcta.



Precaución: tome las precauciones adecuadas cuando maneje cables de canal de fibra:

- Si se toca el extremo de un cable de canal de fibra, se puede dañar el cable o provocar problemas de rendimiento, incluidas las dificultades intermitentes para acceder al almacenamiento.
- Cuando un cable de canal de fibra no esté conectado, coloque las cubiertas protectoras en los extremos del cable.

2. Desconecte los cables de alimentación.
3. Desconecte los cables de fibra. (sólo el MSA1000)
4. Desconecte los cables SCSI.
5. Extraiga el MSA1000/500 del bastidor.

Paso 2: extracción de las unidades de disco duro de conexión en caliente



Precaución: coloque una etiqueta en las unidades de disco duro para que puedan volver a instalarse en sus posiciones originales. Si no conserva la misma configuración, podría perder datos.

1. Presione la palanca de expulsión ❶ y gírela ❷ hasta la posición de apertura total.
2. Saque completamente la unidad de su compartimiento ❸.

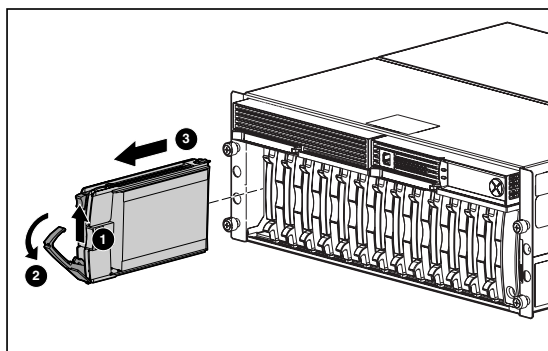


Figura 1: Extracción de una unidad de disco duro de conexión en caliente del MSA1000/500

Paso 3: extracción de los paneles de protección de las unidades de disco duro

1. Empuje las lengüetas para desbloquear el panel de protección de la unidad de disco duro del MSA1000/500 ❶.
2. Siga presionando las lengüetas mientras extrae el panel de protección de la unidad de disco duro del MSA1000/500 del alojamiento de la unidad ❷.

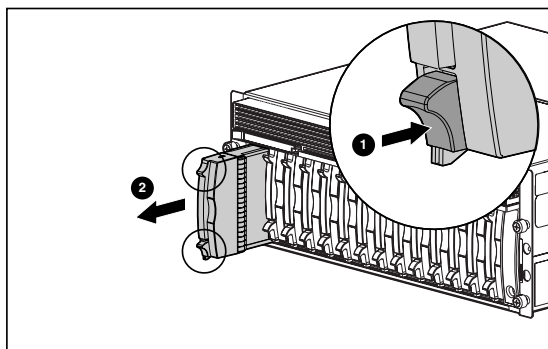


Figura 2: Extracción de un panel de protección de unidades de disco duro del MSA1000/500

Paso 4: Extracción del módulo de E/S de canal de fibra (sólo MSA1000)

1. Deslice hacia la derecha el pestillo de liberación de color rojo ❶.
2. Saque el módulo de E/S de canal de fibra ❷.

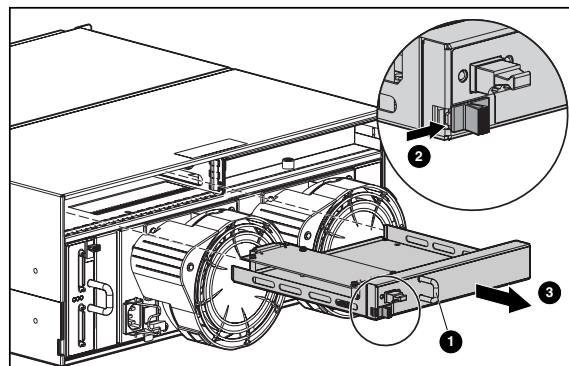


Figura 3: Extracción del módulo de E/S de canal de fibra

Paso 5: extracción de un módulo de E/S SCSI

1. Presione sobre el pestillo de E/S SCSI de color rojo ❶.
2. Saque el módulo de E/S SCSI ❷.

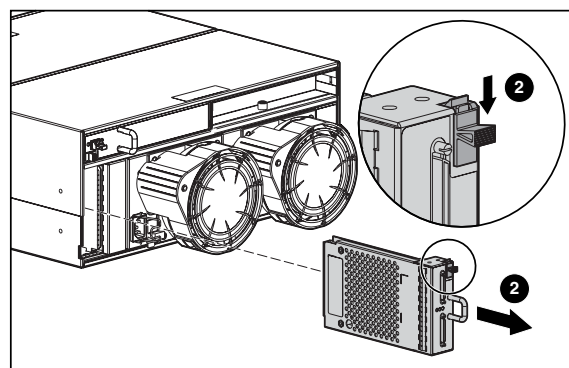


Figura 4: Extracción de un módulo de E/S SCSI

Paso 6: extracción de la fuente de alimentación

1. Al mismo tiempo que empuja el pestillo del módulo de color rojo de la fuente de alimentación ❶, extraiga la fuente de alimentación del receptáculo ❷.

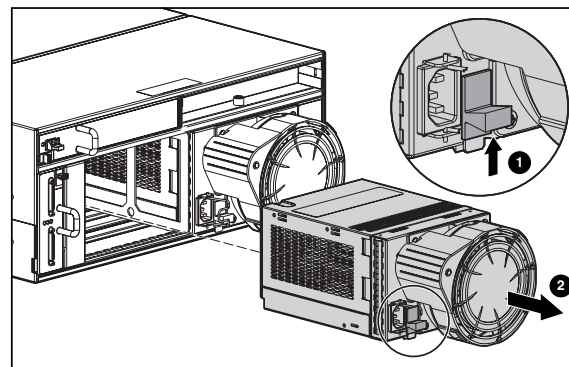


Figura 5: extracción de la fuente de alimentación

2. Repita el mismo procedimiento con la fuente de alimentación redundante.

Paso 7: extracción del Controlador

1. Presione el pestillo, gire del asa del pestillo y tire hacia afuera ❶.
2. Saque el Controlador del chasis ❷.

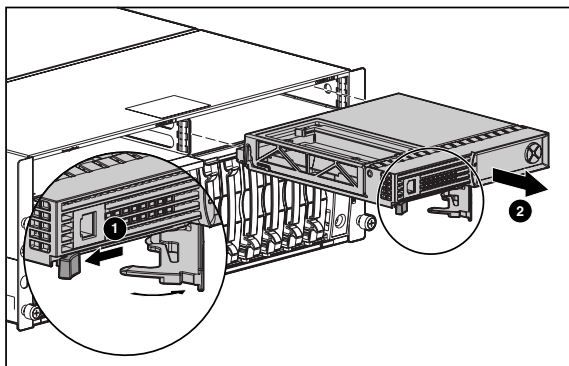


Figura 6: Extracción del Controlador

3. Repita el procedimiento para el Controlador redundante si está instalado.

Instalación de los componentes en el nuevo chasis

Una vez extraídos todos los componentes del chasis que ha fallado, debe instalarlos en el chasis de repuesto.

Paso 8: instalación del Controlador

1. Inserte el Controlador en el chasis.
2. Empuje el Controlador hasta el fondo ❶; presione el pestillo hasta que cierre en el panel frontal ❷.

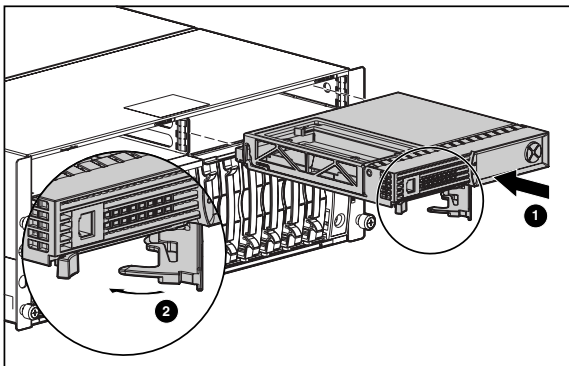


Figura 7: Instalación del Controlador

3. Repita el procedimiento para el Controlador redundante si es necesario.

Paso 9: instalación de la fuente de alimentación

1. Extraiga cualquier protector del conector que cubra dicho conector en la parte frontal de la nueva fuente de alimentación.
2. Instale la fuente de alimentación empujando el pestillo del módulo de la fuente de alimentación hacia arriba ❶ e insertando la base hasta que el conjunto esté totalmente fijo en el receptáculo ❷.

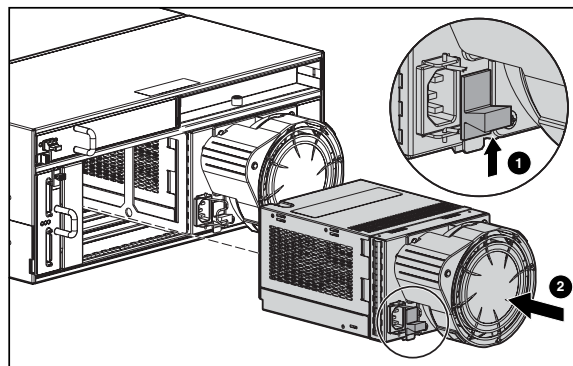


Figura 8: Instalación de la fuente de alimentación

3. Repita el mismo procedimiento con la fuente de alimentación redundante.

Paso 10: instalación del módulo de E/S SCSI

Inserte el módulo de E/S en el compartimiento hasta que se ajuste en su lugar.

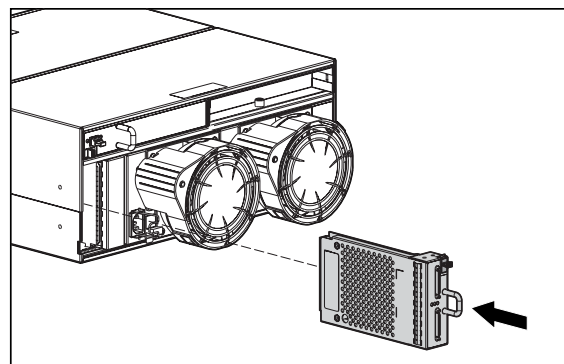


Figura 9: Instalación del módulo de E/S SCSI

Paso 11: instalación del módulo de E/S de canal de fibra (sólo MSA1000)

Para instalar el módulo de E/S de canal de fibra, insértelo en el compartimiento hasta que se coloque en su posición.

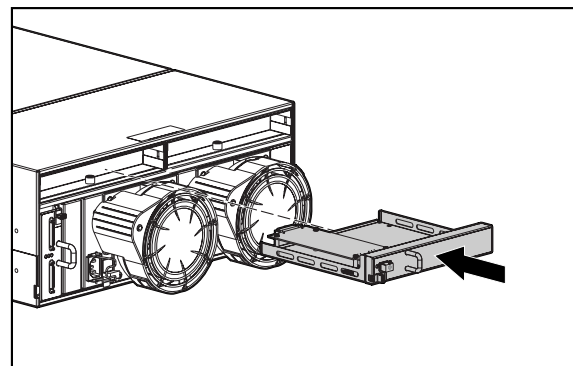


Figura 10: Instalación del módulo de E/S de canal de fibra

Paso 12: instalación de las unidades de disco duro de conexión en caliente

1. Inserte completamente la nueva unidad en el compartimiento de la unidad que acaba de quitar ❶ con la palanca de expulsión en la posición de apertura para asegurar una fijación correcta.
2. Cierre la palanca de expulsión de la parte frontal de la unidad ❷.

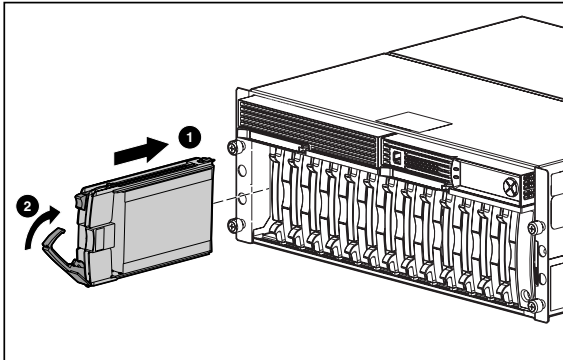


Figura 11: Instalación de una unidad de disco duro de conexión en caliente del MSA1000/500

Paso 13: instalación de paneles de protección de unidades de disco duro

Instale los paneles de protección de las unidades de disco duro en los compartimientos vacíos para asegurar una correcta ventilación dentro del chasis.

Paso 14: finalización de la sustitución del chasis del MSA1000/500

1. Cuando haya terminado, escriba el número de serie que aparece en el chasis original en la etiqueta del chasis de repuesto ❶, situada en el área que se muestra en la Figura 12.

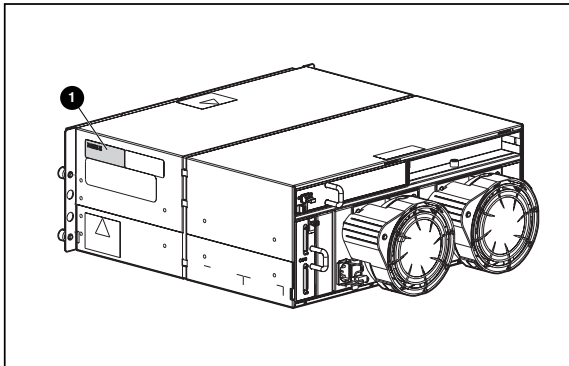


Figura 12: Ubicación de la etiqueta del número de serie del chasis de repuesto

2. Vuelva a instalar el MSA 1000/500 en el bastidor.
3. Vuelva a conectar el cable de fibra. (Sólo el MSA1000)
4. Vuelva a conectar los cables SCSI.

Nota: cuando haya vuelto a conectar todos los cables de datos al MSA1000/500, asegúrese de que todas las conexiones están fijas y que los cables se volvieron a conectar siguiendo la misma configuración que tenían originalmente antes de sustituir el chasis.

5. Vuelva a conectar los cables de alimentación.
6. Encienda el MSA1000/500.

Verificación de la sustitución

Una vez sustituido el chasis que ha fallado, compruebe lo siguiente:

- No aparecen mensajes de error nuevos en la LCD.
- El LED de alimentación permanece encendido en verde.
- El LED de latencia parpadea en color en verde.

Devolución del componente que ha fallado

Siga las instrucciones de devolución suministradas en el paquete del componente nuevo.

Información adicional

Para obtener información adicional, consulte las siguientes páginas Web con documentos técnicos del MSA:

MSA1000

<http://www.hp.com/go/MSA1000>

MSA500

<http://www.hp.com/go/MSA500>